

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 9 月 9 日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/083294 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F16F 15/027, H01L 21/30  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003381  
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 1 日 (01.03.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2004-056195 2004 年 3 月 1 日 (01.03.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
ニコン (NIKON CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008331  
東京都千代田区丸の内 3 丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 立崎 陽介 (TAT-  
SUZAKI, Yosuke) [JP/JP]; 〒1008331 東京都千代田区  
丸の内 3 丁目 2 番 3 号 株式会社ニコン内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒  
1048453 東京都中央区八重洲 2 丁目 3 番 1 号 Tokyo  
(JP).

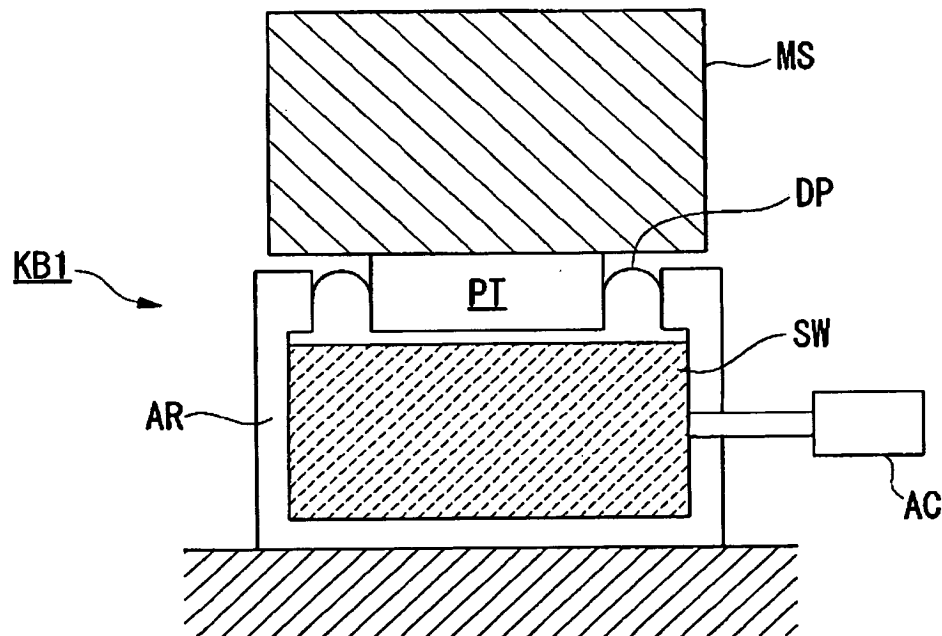
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

[続葉有]

(54) Title: PNEUMATIC SPRING APPARATUS, VIBRATION-PROOF APPARATUS, STAGE APPARATUS AND EXPOSURE APPARATUS

(54) 発明の名称: 気体バネ装置、防振装置、ステージ装置及び露光装置



(57) Abstract: A high-performance pneumatic spring apparatus is provided without increasing the sizes of the apparatus. The pneumatic spring apparatuses (KB1-KB4) are provided with gas chambers (AR) filled with a gas at a prescribed pressure. The gas chamber (AR) is provided with an adjustment apparatus (SW) for adjusting a temperature change due to the capacity change of the gas chamber (AR).

[続葉有]

WO 2005/083294 A1



IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 装置を大型化させることなく高性能な気体バネ装置を提供する。気体バネ装置は (KB1~KB4)、  
所定圧力の気体が充填される気体室 (AR) を有する。気体室 (AR) に設けられ、気体室 (AR) の容積変化に  
伴う温度変化を調整する調整装置 (SW) を備える。